

असाधारएा

EXTRAORDINARY

भाग II—सण्ड 3—उप-सण्ड (ii) PART II—Section 3—Sub-Section (ii)

प्राधिकार से प्रकाषित PUBLISHED BY AUTHORITY

स॰ 107

मई बिल्ली, बृहस्पतिबार, मार्च 2, 1989/फाल्गुन 11, 1910

No. 107] NEW DELHI, THURSDAY, MARCH 2, 1989/PHALGUNA 11, 1910

इस भाग में भिम्म पृष्ठ संख्या की जाती ही जिससे कि यह अलग संकालम को रूप भें रखा जा सके

Separate Paging is given to this Part in order that it may be filed as a separate compilation

श्रम मंत्रालय

धधिसूचमा

नई दिल्ली 2 मार्च, 1989

का. हा 170 (ग्र).—केन्द्रीय सरकार, कारखाना भिधिनियम, 1948 (1948 का 63) की खारा 41च की लपधारा (2) द्वारा प्रवत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, उक्त ग्रिधिनयम की दूसरी श्रमुभूनी के स्थान पर निस्तिनिखित भगुसूची रखनी है, श्रयाँत्---

"दूसरी प्रनुसुची"

(धारा 41 -- व देखिए)

संकर्म पर्याधरण में कतिपय रासायनिक पदार्थों के अनुक्रोय स्तरमान

उद्भाषण की भनुत्रेय सीमाएं

							समय भार भीसन भान्त्रण (क्ष र्वट े)	मल्भा नवि	उद्भावग सीम (15 मिनट)	
थम संख्या	पवार्थ				पी.पी.एस. मि. ग्रा.			/3 मि.** पी. पी. एम. मि. ग्रा./		./3 相,**
(1)		(2)	_				(3)	(4)	(5)	(8)
(1) एसीटलबिहाइड				•		,	100	180	150	270
(2) एम्रीटिक भ्रम्स							10	25	15	37
(३) ऐसीटोम			_ ·				750	1780	1000	2375

	THE	GAZE!	TTE OF	IND	A : 1	EXTRAORD	INAKI	[PART II—8	EG. 3 (11)]
(1)	(2)				,	(3)	(4)	(5)	(6)
(4) एकोलीन	4	•	•		•	0.1	_ 0 25	0.3	0 8
(5) एकीसोमी	ट्राइलस्किन (एस.सी.)		•	•	•	2	4 5	• •	
(6) ऍल्ड्रिन	स्किन		•				0.25		
(7) ऐसिस-मर	गेराइड .	•		•	•	1	3	2	6
(8) ममौनिया		•	•	•	•	25	18	35	27
(9) ऐनिलीन-	स्किम	•	•	•	•	2	10		
(10) ऐनिसिर्	ीन (द्यो पी. श्रायसोम	सं)——स्वि	ा	•	•	0.1	0.5	• •	
(11) मार्सेनिय	क ग्रौर विलेय मौगिक	(As के	रुप में)		•		0.2		
(12) बेंजीन	(एस.सी.) .	•				10	30		
(13) बेरिलिय	ाम ऋौर यौगिक (I	Be के रुप	में) (एस.	सी.)		• •	0.002		
(14) बोरोन	ट्राइ फलूराइड—सी	•	•			1	3	• •	
(15) ब्रोमिन			•			0.1	0.7	0.3	2
(16) ब्यूटेन			•			800	1900		
(17) 2बू	टेनाने (मैथिल एथिल व	ती टोन- -एम	प इ. के.)			200	590	300	885
(18) n	्टिल एसीटेट .	•	•			150	710	200	950
(19) n—==	[टिल ग्रस्वगेहोल स्किन-	—सी				50	150		
(20) सेंकेण्डर्र	ो/तरिशयरी ब्यूटिल ऐर्स	टिट	•	•		200	950		
(21) ब्यूटिल	मर्केंप्टेन .	٠	•	٠	•	0.5	1.5		
(22) कैडमिय	म-धूल ग्रौर लव ण (C	d के रूप	में)		•	• •	0 05		
(23) कैलिशय	म भ्राक् साइड .		•	•	•	• •	2		
(24) कार्वोरिक	त (सेविन) .	•				* *	5		
(25) कार्बोफ्यू	(रान (फ्थूराडान)					• •	0.1	• •	
26) कार्बन य	ग्रइसल्फाइड-स्कि न	•	•	•	•	10	30	• •	
(27) कार्बन स	रोनोक्साइ ड .	•	•		•	50	55	400	440
(28) कार्बन ट	ट्राक्लोरा इड स्किन (ए	म. सी.)	•	٠	٠	5	30		
(29) क्लोरेडेन	—स्किन .	•		•		• •	0.5		
(30) क्लोरीन		•		•		1	3	3	9
(31) क्लोरोबें	बीन (मोनो क्लोरों बेंजी	न)	•	•		75	350	. 1	
(32) क्लोरोफ	ार्म (एस. सी)			•	•	10	50		
(33) बिस (क	लोरोमेथिल) ई ग र (एच	र. सो.)	•			0.001	0.005	••	
34) (জল বি	लेय) कोमिक ग्रम्ल ग्रौ	र क्रो मेट् स	(Cr के स	मिमें)	•	••	0.05	••	• •
35) कोमस ल (Cr के	अवण इल्पमें)	•	•	•		••	0.5	••	• • • •
(36) ताबतंधूम	r		•	•			0.2	• •	
37) कपास धू	ल, कच्चा .						0.2(+)	• •	• •
(38) ऋसोल, ग	तभी ग्राइसोसर स्किन		•	•		5	22		••
(39) सादनाइड	(CN के रूप में) -	स्किन		•	•	• •	5	••	· ·
(40) माइनोजन	r		•			10	20	• •	• •

(1)	(2)				(3)	(4)	(5)	(6)
(41) ही ही	. टी. (डाइक्सोरो डाइफि	नाइल ट्राइक्लोर	ोध्येन)			1	,	
(42) अमेटान-	~स्थिन .		•	•	0.01	o. 1		
(43) डायजीमो	भ—स्कि न .	•	•	•		0.1		
(44) डाइब्यूटा	रल थलेट					5	,	
(45) डाइक्लोर	वॉस (डी. शी. वी.पी.) स्कि न		•	0.1	1		
(46) डाइएल्ड्रि	न—स्थिन				• •	0.25		
(17) शहनाहट्रो	बेजीन (सभी आ इ सोएर)		•		0.15	1		
(18) जाइनाइट्रे	टोल्यून—स्किभ					1.5		
(49) डाइफिनार	(न (क्षाइफिनाइस)				0.2	1 5		
(50) इंडोरास्फा	द (थियोडान)⊸-रिक्तम					0 1	•	
(5J) ए स्ट्रि न—-	क्रियान	-		•		0.1	1. •	. 1
(52) एथिल ऐं	तीटे ट .				400	1400		
(53) एथिल স	कोहाल .				1000	1900	• •	
(54) एथिय एवि	मन , .	•		•	10	18	•	
(55) फलुमाराइ	इ ग (15 के रूप मे)	•	•	•		2.5		·
(56) फलुओरीन				-	1	2	2	4
	इड (एस. सी.)			•	1	1.5	2	3
(58) फागिक ध	म्स .	•		•	5	ı),	• •	
(59) गेसोखीन			•	•	300	900	500	1500
(60) हाइड्रोजन-	-स्किन (एस. सी.)	•	-		0.1	0.1		
(61) हाइड्रोजन	क्लोराइड—सी .	•	,		5	7		
(62) हाइड्रोजन	साइनाइड स्किन —सी	•	٠		10	10		
(63) हाडड्रोजन	फ्लुकोराध् ट (F के रूपः	में) —सी			3	2 5		.,
(64) हाइङ्गोजन	पेरोइसाइड .		•		1	1.5		
(65) हाध्योजन	सल्फाइड		-		10	14	15	21
(४६) भायोडिन -				•	0.1	1		
(67) लौह ग्रा क् स	ाइड धुम (Fe₂O₃) (F	e के रूप मे)				5	• •	
ं (६५) पार्धसो एमिर	•			•	100	525	••	,
(69) बाईमोएमिर					100	360	125	450
(७०) श्राईसोब्युटा		,		·	50	150		450
. ,	रः भरगहाः। इनैनिक धून भौर धूम (P			•		0.15	• • •	شم • •
(72) सिन्डेन—ि	•		,	-		0.5	••	**
(73) मेलाश्यिमेन-						10	.	••
` '	Mn के रूप मे) धूल भी			•		5	•	• •
()	r (Min. के रूप में)		•	-			• •	••

जैसा उध्वाबार धांवपृथकक कपास भूल प्रतिवर्शित द्वारा मागित हो।

	TILLY OF ELECT	. 11		7,111	CI KAOKDII		6-11 TAKT 11	
(1)		·····			(3)	(4)	(5)	(6)
(76) पारा (Hg के रूप	•							
(i) ऐस्किस यौगिक		•		•		0.01		0,03
. , -	के प्रतिरिक्त सभी रूप 		•	•		0.05	• •	
(iii) झरील और सब		-	•	•	••	0,1	• •	
(77) मैथिल घरकोहाल (•		-	•	200	260	250	310
(78) गेथिल सेलोसाल्य (2मैयोक्सी इथेनोल)	–क्रिकन		•	5	16		• •
(79) मेमिल भाइसो स्पृटी	ल किटोन ,			•	50	205	75	300
(80) मेथिल भाइसोसायनैट	ऽ—-स्किन	•	•		0.02	0.05		
(81) नेफयालीन .			•	•	10	50	15	75
(82) निकल कार्वोनिल (]	Niकेरूपमे)			•	0.05	0.35	* *	
(83) नाइट्रिक सम्ल					2	5	4	10
(84) नाइट्रिक भाषसाइड					25	30		
(85) नाष्ट्रोवेंजीनस्किन	r,			•	1	5		
(86) नाइट्रोजन ढाइघावसा	हर .				3	6	3	10
(87) तेल धुमिकर, खनिज						5		10
(88) ग्रोजोन .				•	0.1	0.2	0.3	0.6
(89) पेरा धि यानस्किन						0.1	• •	
(90) फीनोलिक्कन				•	5	19		
(91) फोरेट (थिमेट) स्यि	ल .			•		0.05		0.2
(92) फोस्जीम (का वॉ निस व	स्लोरा इड)				0.1	0,4		
(१३) फोस्फीन ,				•	0.3	0.4	1	
(94) फास्फोरिक मन्स						1		
(95) फास्फोरम (पीला)					• •	0.1	• •	3
(9 ह) फास्फोरस पेन्टाक्लोरा	(e ,	_			0, 1	1	•	• •
(97) फास्फोरस ट्राइक्लोराइक					0.2	1.5	0.5	• •
(98) पित्रिक ग्रम्लस्किन						0.1		
(99) पिरीचीन			_		5	15	• •	0.3
(100) सिलेम (सिलिकोन	टेटाहाइडाइड) .				5	7	• •	• •
(101) सोडियम हा इड्रोक् साइर					••	. 3	• •	
(102) स्टाइरीन, मोनोमर (·	50	215	100	• • •
(103) सल्फर बाइधावसाइड	-			_	2	5	5	42
(104) सल्फर हे क्साफ्स् मोरा					1000	6000		10
(105) सहक्रमुरिक भन्न						1	• •	• •
(108) टेट्राएपिल लेड (P	b के रूप मे ो⊶-स्थित		•	•	• •	0.1	• •	• •
(107) टास्ट्रीन (टोल्याल	•				100	875	150	.,
(108) मोटोलुडाइम	•		•		2	9	150	580
(109) ट्राइब्युटाइल फास्फेट		•			0.2		• •	• •
(110) द्वाइपसोरोएषालीन	•	•	•	•	50	2.5		• •
(111) यूरेनियम श्राकृतिक	(Uं के इस्य में)		•	•		270	200	1080
(112) विनायस क्लोराइड		-	•	•	• • • 5	0.2 10	• •	0.6

					 ——————————————————————————————————————	=======================================	=	
(1) (2)	- <u>-</u>				 (3)	(4)	(5)	(6)
(11:) वेन्डिंग धूम						5		
(114) जाहरीम (मो. ए	म. पी.	भाइसोगर्से)		100	435	1 n0	655
(115) जिस ग्राप्तसाहर								
(i) घुम	•	•				5		10
(ii) धृल (सकल ध्	(स)			•	• •	10	•	•
(110) जिस्कोनियम यागि						5		10
(द्वाः के रूप म)	•	•	•	•				

ही, शी. एम. ---25 रेसिन्यम शांर 560 पारे के जिली मीटर के बोल्यूम यानी मंजूबित वार्युक प्रति वस साख भाग आव्य या गैर के श्रंण ।

सी.---अधिकतम सीमा उपवर्षित गरता है।

रिकन — स्वर्काय मार्ग से मञ्जूर्य उद्भासन में सास्थिक अभिदाय जिसमें स्लेपमक जिल्ली और भोख गरिमणित है, उपर्याणित रूरता है। एस. सी. — प्रामकित मानव कैंसरजन उपर्याशस करता है।

एच. सी. - पुष्ट मानय कैंसरप्रन उपदर्शित करना है।

प दार्थ	धनुश्रेय समय	भार ग्रीसत	साद्रण (टी.	४ व्ल्यू, ए)	(८ पंटे)

सिलिका (SiO₂)

(क) किस्टालाइन

- (i) क्याटेज
- (1) धूल गणना के रूप में --- <u>10600</u> एम पी. पी. सी एन %म्थार्टम | 10
- (2) भवसनीय धून के रूप में .-- 10 ति ग्रा /भि.3 %गमनीय क्वाटंग + 2
- (3) सकल धूल के रूप गः -- 30 मि. ग्राम/मि. ³ % स्वाटंस + इ
- (ii) शिस्टोबेलाइट. स्वार्ट्स के सामने दी गई सीमा का बाधा
- (iii) ट्राइडीमाएट .--- स्यार्ट्म के सामने दी गई सीमा का प्राधा
- (iV) मिलिका, फ्यूजकृत :---वही सीमा जो स्वाद्त के लिए है।
- (V) द्रिपोली.---यही सीमा जो क्वार्द्ज के सामने मद (८) के सूत्र म है।
- (खा) स्वाहीन : 10 मि. ग्रा./मि.³ मकल धूल

सिलिसेट

एस्बेस्टस (एच सी.) ‡2 रेला/एम एन. लंबाई में 5 माइकोन से बड़ा खोर खोड़ाई म 3 माइकोन से न्यून: जिनका सवाई श्रीर जीड़ाई का प्रमुखन 3:1 के बराबर या उपने बड़ा है।

पोर्टलैंड सीमेट: 10 मि. ग्रा./मि.³--सकल धूल जिलने मनार्ट्स 1% से न्यून हो।

कोयसा धूम : 2 मि. या./पि. 3 — जननीय धूनकण जिसमे क्वार्ट्स 5% थे न्यून हो ।

एस. पी पी. सी. एस — लाइट फीलंड तकनीक द्वारा गणना किया गया इन्पिंतर तमूनो पर पाधारित प्रति क्ष्युविक मीटर बायु दस लाख कण हो।

मि. ग्रा. /मि 8 --- प्रति स्पृत्रिक मीटर बासु के पदार्थ का विशिषाम !

^{*} एवं दिन में चार बार से भन्दिक जिसके उत्तरीत्तर उद्गतसनों के बीच कम से नतम 60 मिनट का भनाना हो।

^{💲 40-----400} रवस वैभिनिपिक्षेणन (४ ए.स. एस काब्जिक्कि) स्तर पर सैस्प्रेंस फिल्टर प्रकृति 🚛 र सथा निर्धारित प्रतिकृत प्रकृतिकः

	ोत धू ल स _ं इज सेलेक्टर से,	गुजरते हुए	कण के	िनम्त िखि त	लक्षण होगें:	वायुगतिक	व्याम (माइक्रोन)	प्रतिश्रत पासिंग	सेलैक्टर (धनत्व	भ्राकास एकक)
<	< 2						The same of the sa	And the second second	90	
	2 5								7 5	
	3. 5								50	
	5.0								25	
	10								0	
						-	and designed the first designed to			

[हाइल संख्या एम 25013/5/87 - कारबाना/ब्रो सु. वा स्वा.II] राम तिलक पाण्डेय उप मनिव

MINISTRY OF LABOUR

NOTIFICATION

New Delhi, the 2nd March, 1989

SO. 170 (E).— In exercise of the powers conferred by sub-section (2) of Section 41F of the Factories Act. 1948 (63 of 1948), the Central Government hereby substitutes the Second Schedule in the said Act by the following Schedule, namely:—

THE SECOND SCHEDULE

(See Section 41F)

PERMISSIBLE LEVELS OF CERTAIN CHEMICAL SUBSTANCES IN WORK ENVIRONMENT

		Permissible limits of exposure							
Seria N o		Time-weighted concentration (8 hrs.	Short-term exposure limit (STEL) (15 min.)*						
		ppm	mg/m³ **	ppm	mg/m³ **				
1	2	3	4	5	6 6				
(1)	Acetaldehyda	100	180	150	270				
(2)	Acetic acid	10	25	15	37				
(3)	Acetone	750	1780	1000	2375				
(4)	Acrolein 3	0.1	0.25	0.3	0.8				
(5)	Acrylonitrile — Skin (S.C.)	2	4.5						
(6)	Aldrin—Skin]	***************************************	0.25	MA CONTRACT	*******				
(7)	Allyl chloride	1	3	2	6				
	Ammonia	25	18	35	27				
	Aniline—Skin	2	10	• •	*****				
	Anisidine (0., p-isomers)-Skin	0.1	0.5	-					
	Arsenic & soluble compounds (as As)	****	0.2						
	Benzene (S.C.)	10	30	1000.00	a)				

माग ।	1—as 3 (11)]	भारत का राजपन्न : पंसाधारण			
1	2	3	4	5	6
(13)	Beryllium & Compound (a, Be) (SC)		0 002		
(14)	Boron teifluoride—C	1	3	~	
(15)	Bromme	0 1	0.7	0.3	2
(16)	Butane	800	1900		
(17)	2-Butanone (Methyl ethyl KetoneMBK)	200	590	300	885
(18)	n-Butyl acetate	150	710	200	950
(19)	n-Butyl alcohol—Skin—C	50	150	~	
(20)	Sec/tert. Butyl acetate	200	950	Page 14	_
(21)	Butyl mercaptan	0.5	1.5		
(22)	Cadmium Dusts and salts (as Cd)		0.05	-	
(23)	Calcium oxide	-Aram	2		
(24)	Carbaryl (Sevin)	-	5		
(25)	Carbofuran (Furadan)		0.1	~~~	-
(26)	Carbon disulphide—Skin	10	30		
(27)	Carbon monoxide	50	55	400	440
(28)	C2rbon tetrachloride- Skin (S.C)	5	30	=	
(29)	Chlordanc-Skin	-	0.5		2
(30)	Chlorine	1	3	3	9
(31)	Chl probenzene (Monochlorobenzene)	75	350		
(32)	Chloroform (S.C.)	10	50		-
(33)	bis (Chloromethyl) ether (H.C)	0 001	0.005		*****
(34)	Chromic acid and chromates (as Cr) (Water Soluble)	~~	0 05		
(35)	Chromous salts (as Ct)		0.5		
(36)	Copper fune	_	0 2	•	-
(37)	Coiton dust, raw		0.2*		Brea.
8)	Cresol, all isomers -Skin	5	22		-
(39)	Cyanides (as CN)—Skin		5		_
(40)	Cyanogen	10	20		Marrie
(41)	DDT (Dichlorodiphenyl trichloroethane)	•	1		
(42)	D:metou—Skin	0.01	0.1		_
(43)	Diazinon—Skin	-	0.1		_
(44)	Dibutyl phthalate		5	=	-
(45)	Dichloryos (DDVP)—Skin	0 1	1		
(46)	Dieldrin-Skin	-	0.25	***	
(47)	Dinitrobenzene (all isom rs)—Skin	0.15	1		
(48)	Dinitrotoluene-Skin	_	1.5		
(49)	Diphenyl (Biphenyl)	0.2	1.5		
(50)	Bndosulfan (Thiodan) -Skin	CCCCC.	0 1		

^{*}Lint-free dust as measured by the vertical elutriator cotton-dust sampler.

8	THE GAZETTE OF INDIA		IARI	[PART II—SEC. 3 (ii)]		
1	2	3	4	5	6	
(51)	Budrin—Skin		0.1	-		
(52)	Ethyl acetote	400	1400	,		
(53)	Ethyl alcohol	1000	1900			
(54)	Ethylamine	10	18	gambala		
(55)	Fluorides (as F)	puramité	2.5	-		
(56)	Fluorin	1	2	2	4	
(57)	Formaldeliyde (S.C.)	1.0	1.5	2	3	
(58)	Formic acid	5	9	dermont.		
(59)	Gasoline	300	900	500	1500	
(60)	Hydrazine—Skin (S.C.)	0.1	0.1		-	
(61)	Hydrogen chloride—C	5	7	generate		
(62)	Hydrogen cyanide—Skin—C	10	10	***		
(63)	Hydrogen fluorice (as F)—C	3	2.5		-	
(64)	Hydrogen peroxide	1	1.5	-	*******	
(65)	Hydrogen sulphid:	10	14	15	21	
(66)	Iodine—C	0.1	1		*********	
(67)	Iron Oxide Fum ^a (Fe ₂ O ₃) (as Fe)	apa no apine	5	despite AS	White and	
(68)	Isoamyl acetate	100	525		****	
(69)	Isoamyl alcohol	100	360	125	4°0	
70)	Lob styl alcohol	50	150		-	
71)	Load, morg., dists and fumes (as Pb)	No saleren.	0.15	Married Street	******	
72)	Lindana—Skin		0.5			
73)	Malathion—Skin		10	Accepta	Wanter,	
74)	Manganese dust and compounds (as Mn)—C	Special Park	5		W.Carnes	
75)	Manganese fame (as Mn)	4	1	- Line Marie	3	
76)	Mercurv (a. Hg) -Skin					
	(i) A'kyl compounds	*****	0.01		0.03	
	(ii) All forms except alkyl vapour	MANUS PM	0.05			
	(iii) A-yl and inorganic compounds		0.1	majourie		
	Methyl alcohol (Methanol)—Skin'	200	260	250	310	
,	Mothyl collosolve (2-Methoxy-ethanol)—Skin	5	16			
	Methyl isobatyl ketone	50	205	75	300	
,	Methyl i300yanate—Skin	0.02	0.05	SAME ATTEN	-	
31)	Naphthalone	10	50	15	75	
•	Nicke' carbonyl (18 Ni)	0.05	0.35	***************************************		
-	Nitric acid	2	5	4	10	
34)	Nitrie oxide	25	30	panden		
35)	Nitrobenz ne—Skin	1	5	Parpolante	-	
36)	Nitrogen dioxide	3	6	5	10	
			_			

(87) Oil mist, mineral

[1. 40 5 (11)]							
1 2	3	4	5	6			
(88) Ozone	0.1	0.2	0.3	0.6			
(3) Pirathion—Skin	_	0.1					
())) Phenol—Skin	5	19		_			
(91) Phorate (T himet)—Skin	_	0.05	-	0.2			
(12) Phosgene (Carbonyl chloride)	0.1	0.4	_	-			
(93) Phosphine	0.3	0.4	1	1			
(94) Phosphoric acid		1		3			
(95) Phosphorus (yellow)	-	0.1	_				
(95) Phosphorus pentachloride	0.1	3	- -				
(97) Phosphorus trichloride	0.2	1.5	0.5	3			
(98) Picric acid—Skin	_	0.1		0.3			
(99) Pyridine	5	15	_				
(100) Silane (Silicon tetrahydride)	5	7					
(191) Sodium hydroxide—C]		2					
(103) Styrene, monomer (Phenvlethylene)	50	215	100	425			
(103) Sulphut dioxide	2	5	5	10			
(104) Sulphur hexastuoride	1000	6000		- -			
(105) Sulphuric acid 1		1	_				
(1)5) Tetraethyl lead (as Pb)—skin		0.1	·····	~ -			
(107) Tolune (Toluol)	100	375	150	5 60			
(108) O-Toluidine—Skin (S.C.)	2	9		-			
(109) Tributyl phosphate	0.2	2.5					
(110) Trichloroethylene	50	270	200	1080			
(111) Uranium, natural (as U)	warn's	0.2		0.6			
(112) Vinyl chloride (H.C.)	5	10		-			
(113) Welding fumes	_	5		_			
(114) Xylene (o-, m-, p-isomers)	100	435	150	655			
(115) Zinc oxide							
(i) Fume	week-re-	5.0	_	- 10			
(ii) Dust (Total dust)	_ 	10.00	_ -				
(116) Zirconium compounds (as Zr)	-	5	_	10			

Parts of vapour or gas per million parts of contaminated air by volume at 25° C and 760 mm of Hg.

mg/m³ : milligram of substance per cubic metre of air

: Not more than 4 times a day with at least 60 min.

interval between successive exposures.

** : Molecular weight

: mg/m³ = × ppm

G : denotes Ceiling Limit

Skin : denotes potential contribution to the overall exposure by the cutaneous route including

mucous membranes and eye.

S.C. : denotes Suspected Human Carcinogen

H.C. : denotes Confirmed Human Carcinogen.

Substance Permissible tine weighted average concentration (TWA)

(8 hours)

Silica, SiO₂

(a) Crystalline

(i) Quartz

(1) In terms of dust count

10600

% Quartz + 10

mppcm

(2) In terms of respirable dust

10

____ mg/m³

% respirable Quartz+2

(3) In terms of total dust

30

% Quartz + 3

— mg/m³

Half the limits given against quartz

(iii) Tridvmite

Half the limits given against quartz

(iy) Silica, fused

(ii) Cristobalite

Same limits as for quartz

(v) Tripoli

Same limit as in formula in item (2) given against quartz.

(b) Amorphous

10mg/m³, Total dust

Silicates

Asbestos (H.C.)

*2 fibres/ml, greater than 5 μ m in length and less than 3 μ m in

breadth with length to breadth ratio equal to or greater then

3:1

Portland Coment

10mg/m³. Total dust containing less than 1 % quartz

Coal Dust

2mg/m³, respirable dust fraction containing less then 5% quartz.

mppem = Million particles per cubic metre of air, based on impinger samples counted by light-field techniques.

As determined by the membrane filter method at 400 — 450x magnification (4 mm objective) phase contrast illumination.

Respirable Dust:

Fraction passing a size-selector with the following characteristics:

Aerodynamic Diameter (µm) (Unit density sphere)	% passing selector
≤2	90
2.5	75
3.5	50
5.0	25
10	0

[F. No. S-25013/5/87—Fac ISH. 11] R.T. PANDEY, Dy. Secy.

11